233

# ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЕНТАЛЬНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА 5Д-1

В/О «МЕДЭКСПОРТ»
СССР Москва

## Технический паспорт

На рентгеновский дентальный аппарат 5Д-1

№ 233

Выпуск июня месяца 1971 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Номинальное напряжение сети | 220 *в* |
| 2. | Номинальная частота | 50 *гц* |
| 3. | Номинальное рабочее напряжение на трубке | 50 *кв* макс. |
| 4. | Номинальный анодный ток 7 *мА* | ——— |
| 5. | Рентгеновская трубка 0,2 БДМ 7-50 № 4587 | ——— |
| 6. | Фактический анодный ток данной трубки при 220 *в* | 7 *мА* |
| 7. | Размеры оптического фокуса трубки | 0,8×0,8 *мм* |
| 8. | Ручное реле времени на 6 *сек* с точностью до 0,1 *сек* | ——— |
| 9. | Поле облучения с диафрагмой на фокусном расстоянии 10 *см* диаметром 4 *см* | ——— |
| 10. | Расстояние от фокуса трубки до вершины тубуса | 9 *см* |
| 11. | Мощность, потребляемая из сети при номинальном режиме — 1,3 *ква* | ——— |
| 12. | Мощность дозы неиспользуемого рентгеновского излучения при номинальном режиме и при закрытом выходном окне — не более | 10 *микро-рентген/сек* |
| 13. | Плавкая вставка предохранителя на 6 *а* | ——— |

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Блок-трансформатор с вилкой | 1 шт. |
| 2. | Настенный штатив с панелью управления | 1 „ |
| 3. | Ручное реле времени | 1 „ |
| 4. | Комплект деталей для крепления аппарата к стене: | |
| | а) штыри для вмазки в стену | 2 „ |
| | б) гайки фасонные | 2 „ |
| | в) шайбы под фасонные гайки | 2 „ |
| 5. | Запасная плавкая вставка | 2 „ |
| 6. | Запасная сигнальная лампа | 2 „ |
| 7. | Описание и инструкция по эксплуатации | 1 „ |

Дентальный аппарат 5Д-1 № 233 изготовлен в соответствии с чертежами и выдержал контрольные испытания на соответствие техническим условиям и ГОСТ 7258-54.

Нормальная работа аппарата гарантируется в течение одного года со дня пуска в эксплуатацию, но не более двух лет со дня отгрузки с завода-изготовителя, при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

ОТК №67

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Дентальный аппарат 5Д-1 предназначен для выполнения зубных и челюстных снимков.

Аппарат монтируется к стене при помощи вмазываемых штырей с гайками в соответствии с установочным чертежом.

Аппарат рассчитан для работы в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 0 до +35° С, при относительной влажности не более 80% и на высоте над уровнем моря до 1000 м.

Аппарат безопасен в отношении неиспользуемого рентгеновского излучения и высокого напряжения.

Аппарат без регулировки напряжения на трубке, регулирования анодного тока и корректирования напряжения сети. Первичная обмотка главного трансформатора включается непосредственно в питающую сеть.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Аппарат рассчитан на питание от электрических сетей переменного тока с номинальным напряжением 220 *в* и частотой 50 *гц*.

При номинальном напряжении сети 220 *в* аппарат обеспечивает напряжение на трубке 50 *кв* максимально. Номинальный анодный ток 7 *мА*. Однако, вследствие отклонений характеристик рентгеновских трубок, анодные токи различных аппаратов колеблются в пределах от 5,5 до 8,5 *мА*. Фактическое значение анодного тока при 220 *в* для данного аппарата указано в техническом паспорте.

В связи с тем, что главный трансформатор включается непосредственно в сеть, напряжение на трубке и анодный ток зависят от фактического значения напряжения сети, которое может отличаться от номинального значения 220 *в*, а также от мощности сети.

В аппарате смонтирована рентгеновская трубка типа РСт 50 или 0,2БДМ7-50, имеющая оптический фокус размерами 0,8 × 0,8 *мм*.

Аппарат обеспечивает в течение 6 часов непрерывную работу в повторно-кратковременном режиме включений, при котором снимки длительностью не более 6 секунд повторяются не чаще, чем каждые 3 минуты. Более длительные выдержки так же, как и более короткие перерывы, недопустимы, так как могут вызвать перегрузку рентгеновской трубки и перегрев блок-трансформатора, что может явиться причиной выхода аппарата из строя.

Аппарат потребляет из сети мощность около 1,3 *ква*.

Аппарат обеспечивает с диафрагмой на фокусном расстоянии 10 *см* круглое поле облучения диаметром 4 *см*.

Вершина тубуса-центратора находится на расстоянии 9 *см* от фокуса трубки.

Мощность дозы неиспользуемого рентгеновского излучения аппарата, проникающего через стенки бака, при закрытом свинцом выходном окне, не превышает 10 микрорентген в секунду на расстоянии 1 *м* от блок-трансформатора.

Аппарат имеет аварийную защиту в виде плавкой вставки на 6 ампер.

## УСТРОЙСТВО АППАРАТА

Общий вид аппарата дан на рис. 2. Аппарат представляет собой блок-трансформатор, укрепленный на настенном штативе.

**Блок-трансформатор** (*8*) состоит из трансформатора высокого напряжения и рентгеновской трубки, помещенных в стальной запаянный бак с трансформаторным маслом. Бак является одновременно ярмом магнитопровода.

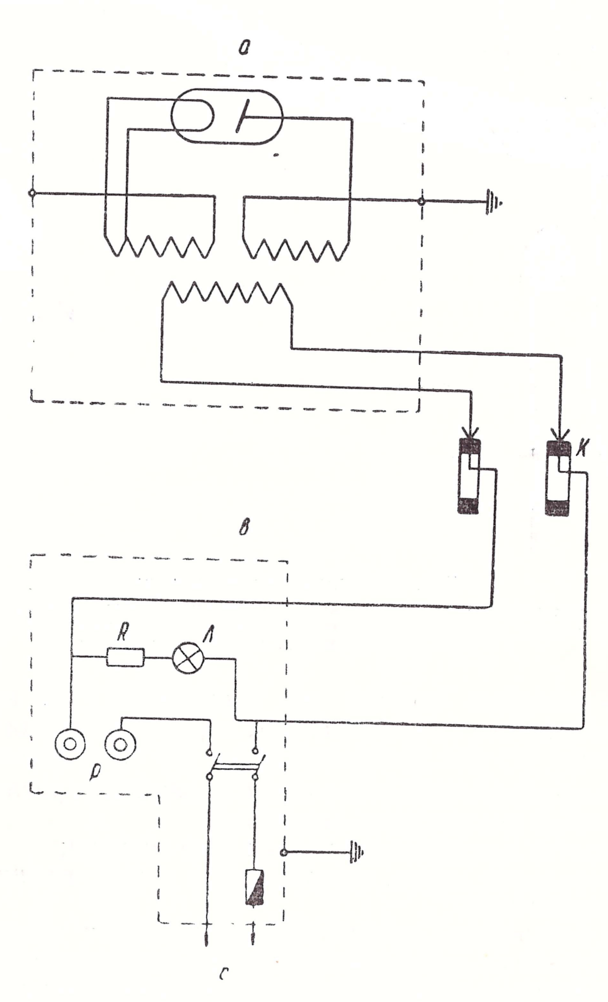



Рис. 1. Электрическая схема аппарата 5Д1:
*а* — блок-трансформатор; *в* — панель; *с* — сеть 220 *в*; *к* — колодка; *R* — сопротивление; *л* — сигнальная лампа; *р* — розетка реле времени

Два маслорасширителя, расположенные на торцах бака, обеспечивают компенсацию изменения объема масла, вызванного его

нагревом при работе, а также изменением температуры окружающего воздуха.

Бак имеет целлулоидное окно для выхода рентгеновских лучей.

Питание к первичной обмотке трансформатора подводится через скользящие контакты вилки (*7*).

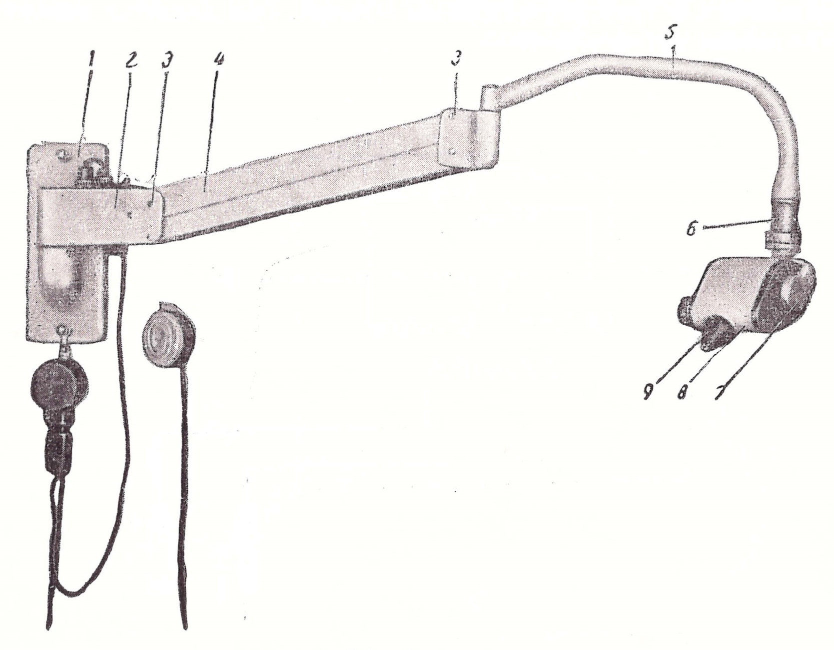



Рис. 2. Общий вид аппарата:

*1* — кронштейн штатива; *2* — поворотный кронштейн; *3* — ось; *4* — параллелограмм штатива; *5* — дуга штатива; *6* — головка штатива; *7* — скользящие контакты вилки; *8* — блок трансформатор; *9* — тубус-центратор

**Штатив аппарата** состоит из кронштейна (*1*), крепящегося к стене, поворотного кронштейна (*2*), параллелограмма (*4*) и дуги (*5*) с головкой (*6*) для крепления вилки (*7*) блок-трансформатора.

На панели управления поворотного кронштейна расположены:

а) сетевой выключатель аппарата;

б) розетка для включения вилки реле времени;

в) сигнальная лампа, загорающаяся при включении высокого напряжения.

Внутри поворотного кронштейна смонтирован предохранитель. Пружинная система, расположенная внутри параллелограмма, обеспечивает уравновешенное положение блок-трансформатора в любой точке пространства, в котором он имеет возможность перемещаться.

Проводка питания от панели управления до головки дуги скрыта внутри штатива.

Сетевой провод с вилкой закреплен в настенном кронштейне.

**Тубус-центратор** (*9*) аппарата предназначен для правильного ориентирования пучка лучей при снимке. Тубус навинчивается на

выходное окно блок-трансформатора. Внутрь тубуса вкладывается диафрагма.

**Ручное реле времени** (рис. 3) обеспечивает получение выдержек от 0,1 *сек* до 6 *сек*. Выдержки устанавливаются по шкале поворотом заводной ручки против часовой стрелки.

Реле имеет пусковую кнопку для включения часового механизма и замыкания электрической цепи, а также установочную кнопку для пуска часового механизма без замыкания цепи. Пусковую кнопку рекомендуется нажимать быстро и до отказа.

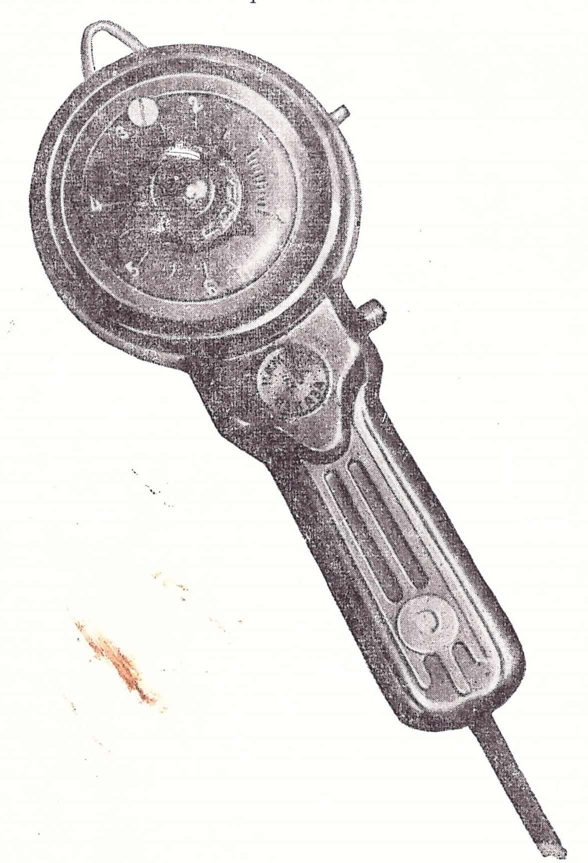


Рис. 3. Ручное реле времени

При установке заводной ручки на отметку П при нажатии на пусковую кнопку электрическая цепь замыкается без включения часового механизма.

## МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж аппарата к стене осуществляется в соответствии с установочным чертежом (рис. 4).

Штыри для крепления аппарата должны быть укреплены в стене таким образом, чтобы из стены выходила резьбовая часть штыря длиной 45—48 *мм*. Штыри укрепляются в кирпичной или бетонной стене посредством вмазки.

Вблизи места закрепления аппарата на расстоянии не более 1,5 *м* должна быть смонтирована настенная розетка для питания аппарата от сети с напряжением 220 *в*. Разрешается также наглухо присоединить аппарат к сети, сняв вилку на конце сетевого шнура.

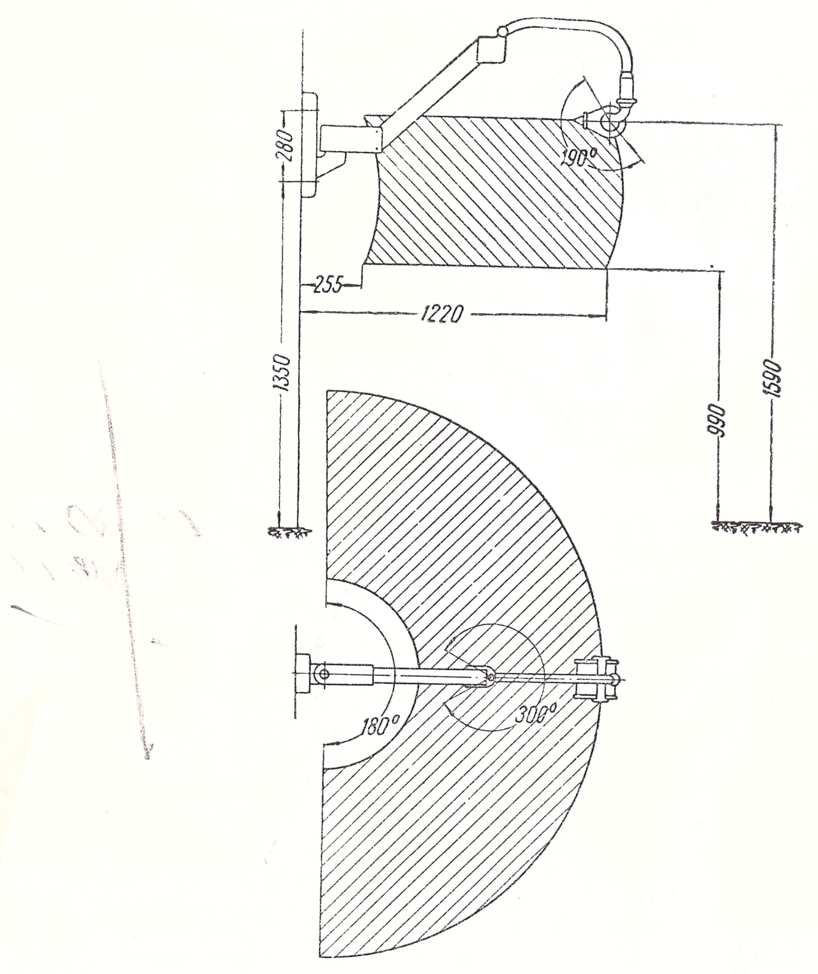



Рис. 4. Схема установки дентального рентгеновского аппарата 5Д-1

Перед окончательным закреплением штатива к стене следует подключать провод заземления одним концом под винт с обратной стороны настенного кронштейна, а другим — к имеющемуся заземлению.

Блок-трансформатор вставляется в головку дуги хвостовиком вилки и закрепляется накидной гайкой. После завинчивания до отказа накидная гайка закрепляется стопорным винтом.

После окончания монтажа аппарата следует произвести пробное включение. Для этого необходимо поставить сетевой выключатель панели в положение «вкл.», завести реле времени и включить аппарат на 1—2 секунды. При включении аппарата нужно проверить наличие рентгеновского излучения при помощи экрана с криптоскопом или же путем засвечивания рентгеновской пленки (пробный снимок).

## РАБОТА НА АППАРАТЕ

Выполнение снимков на аппарате производится в следующем порядке:

включить вилку сетевого провода в штепсельную розетку;

поставить сетевой выключатель в положение «вкл.»;

установить блок-трансформатор относительно пациента в требуемое для снимка положение;

завести реле времени до необходимой выдержки;

произвести снимок нажатием на пусковую кнопку реле.

Если требуется сделать несколько снимков подряд, то во избежание перегрузки аппарата следует после каждого снимка делать перерыв не менее 3 минут.

Лицо, производящее снимок, во время включения аппарата должно удалиться в сторону, противоположную направлению лучей, на длину провода реле времени. Кроме лица, включающего аппарат, и пациента, присутствие других лиц не рекомендуется.

После окончания процедур перевести сетевой выключатель в положение «выкл.» и отсоединить сетевой провод от сети.

## ТАБЛИЦА ЭКСПОЗИЦИЙ

Помещаемая ниже таблица экспозиций рассчитана для зубных снимков взрослых пациентов нормального телосложения при фокусном расстоянии 10—12 *см* (когда тубус почти касается лица пациента) и при нормальном напряжении сети.

В таблице указаны выдержки из различных анодных токов при 220 *в*; фактический анодный ток данного аппарата указан в техническом паспорте.

| Объект снимков | Выдержка времени для анодных токов, *сек* | | |
|---|---|---|---|
| | менее 6,5 *мА* | от 6,5 *мА* до 7,5 *мА* | более 7,5 *мА* |
| Резцы и клыки | 2,0—3,0 | 1,7—2,5 | 1,5—2,3 |
| Коренные зубы | 2,5—3,5 | 2,0—3,0 | 1,8—2,5 |
| Зубы мудрости | 3,0—5,0 | 2,5—4,0 | 2,3—3,5 |

При пользовании таблицей следует иметь в виду, что на качество снимков большое влияние оказывают такие факты, как фактическое напряжение сети в момент включения, рецепт проявителя, режим проявления, а также качество рентгеновской пленки. Поэтому в случае отклонения этих условий от оптимальных, выдержки приходится удлинять.

## ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Смена предохранителя.** Для смены сгоревшего предохранителя нужно отвинтить 4 винта на нижней части поворотного кронштейна и вынуть панель с предохранителем.

**Смазка аппарата.** Смазку подвижных и трущихся частей аппарата следует производить лишь тогда, когда в результате длительной эксплуатации нарушается бесшумная и легкая работа штатива. Для смазки штатив следует разобрать.

Цилиндр с пружиной разбирать не рекомендуется, так как пружина в цилиндре находится в напряженном состоянии и при неосторожной разборке может причинить повреждения.

**Регулировка уравновешенности.** Восстановление нарушившейся со временем уравновешенности блок-трансформатора производится в следующем порядке:

снимается блок-трансформатор со штативом, при этом дуга штатива должна быть в крайнем верхнем положении;

отвертывается стопорный винт (рис. 2);

выбивается ось (*3*);

приподнимается верхний швеллерный рычаг параллелограмма;

снимается крюк пружины с оси, за которую он был зацеплен;

придерживая гайку пружины, видимую в окне цилиндра, при помощи стерженька или гвоздя (вставляя его в отверстие гайки), повертывается крюк на несколько оборотов по часовой стрелке;

собирается штатив, укрепляется блок-трансформатор и проверяется уравновешенность; если уравновешенность не достигнута, то всю операцию следует повторить.

**Удаление мелких пузырьков воздуха из бака.** В процессе эксплуатации следует регулярно следить за появлением внутри бака пузырьков воздуха, т. к. это свидетельствует о нарушении герметичности. Для проверки блок-трансформатор следует снять со штатива и потрясти его в руках, держа выходным окном вверх. При наличии в баке пузырьков, они появятся под целлулоидным окном.

Удаление мелких пузырьков из бака производится в следующем порядке:

снимают с блок-трансформатора вилку, предварительно отвинчивают боковые заглушки вилки, имеющие по два отверстия для удобства отвинчивания;

снимают две боковые крышки бака, при этом отвинчивают по два потайных винта с каждой стороны;

ставят блок-трансформатор выхоодным окном вверх;

ослабляют затяжку гайки выходного окна, и под нажимом на торцы маслорасширителей пузыри должны выйти из-под целлулоидного окна (вместе с небольшим количеством масла);

не отпуская маслорасширителей, затягивают гайку выходного окна.

При удалении пузырьков нельзя допускать, чтобы из бака вылилось большое количество масла, так как это приведет к нарушению правильной работы маслорасширителей.

**Ремонт блок-трансформатора** может производиться только в заводских условиях. Поэтому в случае повреждений внутри бака (выход из строя рентгеновской трубки, сгорание обмоток, пробой изоляции т. п.) ремонт его производить там, где он эксплуатируется, нельзя.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировку упакованных аппаратов рекомендуется производить при температуре окружающего воздуха от —40° до +40° C.

Хранение упакованных аппаратов должно производиться в закрытом помещении при температуре от +10° до +40° C и относительной влажности не более 80%.

Внешторгиздат. Заказ № 21173п
Отв.: Голикова Т. Г., Командрина И. М., Тетерева Н. М., Казакова Л. В.

Типография № 12 УПП ЛСНХ. Зак. 1301

12



Министерство приборостроения, средств автоматизации
и систем управления

ОКП 94 4222 0022

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер СКБ РТ

Т.А.КРАВЧЕНКО

10.04.79

# АППАРАТ
# РЕНТГЕНОВСКИЙ ДЕНТАЛЬНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ 5Д2 УХЛ 4.2

## Паспорт

3ДП.032.008 ПС

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

I.I. Наименование: Аппарат рентгеновский дентальный стационарный 5Д2 УХЛ4.2 (далее –аппарат).

Заводской номер аппарата 557

Заводской номер моноблока 1074

Заводской номер рентгеновской трубки 3132

Дата выпуска аппарата 28 VI-89

Изготовитель: Производственное объединение "Актюбрентген".

I.2. Аппарат предназначен для получения снимков зубов в рентгеновских кабинетах, больницах и клиниках.

I.3. Аппарат рассчитан для работы в закрытых отапливаемых стационарных помещениях в районах с умеренным климатом при атмосферном давлении IOI,3 $^{+5,3}_{-26,7}$ кПа (760$^{+40}_{-200}$ мм рт.ст.), температуре воздуха от плюс IO до плюс 35°С, относительной влажности до 80% при 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.I. Аппарат имеет следующие основные параметры и характеристики:

напряжение питающей сети, В ........................ 220±22

частота, Гц ........................................ 50± I

сопротивление сети, Ом, не более ................... I,6

номинальное напряжение аппарата (амплитудное значение), кВ ........................................ 50

ток анода рентгеновской трубки при номинальном напряжении сети ( среднее значение ), мА ............................ 7

наибольшая потребляемая мощность, кВ·А ........................ 1,6

расстояние от фокусного пятна рентгеновской трубки до внешнего торца тубуса, мм, не менее ....................... $105 \pm 5$

диаметр рабочего пучка излучения в плоскости внешнего торца тубуса, мм, не более ........................... $60_{-5}$

Алюминиевый эквивалент, мм, не менее ........................ 1

масса аппарата без упаковки, кг, не более .................. 25

габаритные размеры, мм, не более

длина ........................................................ 1540

высота ....................................................... 575

2.2. Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии даны в приложении 1.

2.3. Сведения о содержании цветных металлов в изделии даны в приложении 2.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки аппарата соответствует таблице.

| Наименование | Обозначение | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|
| Штатив | 5ДП.041.068 | 1 | |
| Моноблок | 6ДП.296.024 | 1 | |
| Пульт управления | 6ДП.360.244 | 1 | |
| Шарик Б 7,938-100 ГОСТ 3722-81 | | 1 | |
| Комплект запасных частей инструмента и принадлежностей | | 1 | Согласно ведомости ЗИП |
| Комплект эксплуатационных документов | | 1 | Согласно ведомости ЭД |
| Ведомость эксплуатационных документов | 3ДП.032.008ЭД | 1 | |

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

4.I. Аппарат рентгеновский дентальный стационарный 5Д2 УХЛ4.2, заводской номер 557, соответствует техническим условиям ТУ25-06. 925-79 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 28 VI-89

Настройку произвел ____________ М.П
(подпись)

Контрольный мастер ОТК ____________

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКА

5.I. Аппарат рентгеновский дентальный стационарный 5Д2 УХЛ4.2 , заводской номер ____________, соответствует техническим условиям ТУ25-06.I925 -79 и признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика ____________
(подпись)

"____"____________ I9____г. М.П.

ПРИМЕЧАНИЕ. Заполняется в случае приёмки изделия представителем заказчика.

| № строки | Обозначение | Код ОКП | Наименование | Где применяется | Кол. изд. | Шифр укладки | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | На 8 лет |
| 3 | | | Инструмент и принадлежности | | | | | эксплуатации |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | 8ДП.484.0I3 | | Ключ | | | | I | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| I0 | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | |
| I2 | | | | | | | | |
| I3 | | | Розетка | | | | I | |
| I4 | | | РШ-ц-20-о-55-I0/220 УХЛ4 | | | | | |
| I5 | | | ТУI6-434.04I-84 | | | | | |
| I6 | | | | | | | | |
| I7 | | | | | | | I | |
| I8 | | | | | | | | |
| I9 | | | | | | | | |
| 20 | 5ДП.332.037 | | Фартук | | | | I | |
| 2I | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | 8ДП.952.II3 | | Шайба | | | | I | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | |
| 28 | | | Комплект ЗИП находится в упаковке 5ДП.804.I48 | | | | | |
| 29 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | |

| № строки | Обозначение | Код ОКП | Наименование | Где применяется | Кол. изд. | Шифр укладки | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | Запасные части | | | | | |
| 2 | 8ДП.307.106 | | Колпачок | 3ДП.032.008 | 3 | | 3 | На 8 лет |
| 3 | 8ДП.950.081 | | Шайба | 3ДП.032.008 | 1 | | 2 | эксплуатации |
| 4 | | 62112-21287 | Диод выпрямительный КД-209В | 3ДП.032.008 | 9 | | 2 | |
| 5 | | | аА0.336.469 ТУ | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | 63814-10901 | Предохранитель ВП2Б-1-5а | 3ДП.032.008 | 2 | | 2 | |
| 8 | | | ОЮ0.481.005 ТУ | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | 63642-41136 | Тиратрон тлеющего разряда | 3ДП.032.008 | 2 | | 1 | |
| 11 | | | МТХ 90 ЩА3.340.004 ТУ | | | | | |
| 12 | | | Шарик 7.938-3 ГОСТ3722-81 | 3ДП.032.008 | 1 | | 1 | |
| 13 | | | Крепежные детали | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | Шуруп 1-6х60.016 | 3ДП.032.008 | 3 | | 3 | |
| 21 | | | ГОСТ 1144-80 | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |

3.032.008 1 лист

9

Формат 12

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

# СВЕДЕНИЯ

## о содержании цветных металлов в аппарате 5Д2

| Наименование металла и сплава | Группа по ГОСТ 1639-78 | Количество цветных металлов | | | Возможность демонтажа деталей и узлов при списании изделия |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Содержащихся в изделии, кг | Подлежащих сдаче в виде лома, кг | | |
| | | | при текущем ремонте | при полном износе изделия и его списании | |
| Алюминий и алюминиевые сплавы | | | | | |
| АК 9 | 4 | 5,99 | | 5,99 | |
| АВ-25 | 3 | 0,04 | | 0,04 | |
| АВТПр32х25х2 | | 0,4II | | 0,4II | |
| АМцМ | 3 | 0,055 | | 0,055 | |
| ДI6Т КР50Н | 3 | 0,089 | | 0,089 | |
| Медь и сплавы на медной основе | | | | | |
| ДПРНМ Л63 | I | 0,0063 | | 0,0063 | |
| МКШ | 2 | 0,42 | | 0,42 | |
| НВ | 2 | 0,036 | | 0,036 | |
| НВМ | 2 | 0,67 | | 0,67 | |
| ПЭТВ | 2 | 0,96 | | 0,96 | |
| Свинец и свинцовые сплавы | | | | | |
| ДПРНМ | I | 0,42 | | 0,42 | |

Главный конструктор:

## Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | | |
| 1 | 3,7 | | 7 | | | 6827 2/6 | | [illegible] | 7.01.80 |
| 2 | [illegible] 3 | 5,6 | | | | [illegible] | | [illegible] | [illegible] |
| 3 | | 5, 6 | | | | 10057 | | [illegible] | [illegible] |
| 4 | | 5,6 | | | | 11687 | | [illegible] | [illegible] |
| 5 | 4,6 | | | | | 118[illegible] | | [illegible] | [illegible] |
| 6 | | 5,6 | | | | 12885 2/6 | | [illegible] | [illegible] |
| 8 | 4 | | | | | 13768 | | Сл.– | 21.08.87 |
| 7 | 3,8 | 5,6,7 | 8 | | | 15537 | | [illegible] | [illegible] |
| 9 | 3,9 | | 9,10 | | | 13860 | | [illegible] | [illegible] |
| 4 | | 4 | | | | 391-87 | | [illegible] | [illegible] |
| 11 | 9 | 3,4,10 | | | | 42-88 | | [illegible] | [illegible] |